DECLARACIÓN

La posesión de este manual no implica por si solo ningún tipo de garantía, la empresa no se hace responsable del uso de datos, formatos de reproducción, diversos software externos que el equipo pueda ejecutar, etc. Las especificaciones de los productos mencionados en este manual son sólo con fines informativos, pueden ser modificados o puede presentar variaciones de software o actualizaciones sin previo aviso. Nombres de productos y compañías mencionados en este manual son marcas comerciales y pueden poseer derechos de autor que pueden estar registrados, habiendo sido sólo usados para fines de identificación.

Titanium Linux

CONSEJOS

En valor de su seguridad, no visualice videos mientras conduce ni manipule el equipo multimedia; Por favor, utilice un volumen que le permita conducir atento a los sonidos de su alrededor. Antes de utilizar el aparato, lea detenidamente este manual, entienda el funcionamiento del aparato y sus medidas de seguridad y símbolos de alerta. Si le surge cualquier duda o consulta, póngase en contacto con un distribuidor/instalador autorizado por IHNAVI.

1. Preste Atención a la seguridad en primer lugar.
2. Si encuentra dificultad en el manejo del equipo, por favor, detenga el vehículo en zona segura.
3. No permita a los niños manipular el Sistema. Esto puede causarles daños o dañar el equipo/vehículo.
4. Por favor, siga las normas de conducción en base a la normativa vigente de su país cuando sigas las instrucciones GPS.
5. Por favor, no realice operaciones en lugares prohibidos expuestos a Gas, Gasolina o sustancias inflamables susceptibles a las ondas electromagnéticas.
6. No realice reparaciones, labores de mantenimiento o instale en el vehículo este equipo. La incorrecta instalación, reparación o manipulación de este equipo o de sus accesorios puede causar serios daños en usted o su vehículo.
7. No instale o almacene el equipo en lugares expuestos severamente al Sol. No deposite el equipo en atmósferas agresivas, especialmente por la pantalla LCD. Si el equipo se instala cerca del conducto de Aire Acondicionado, asegúrese de que no están orientados directamente sobre el LCD.
8. No utilice objetos puntiagudos ni pinturas sobre la pantalla. No la presione en exceso. La utilización de una presión excesiva o de objetos de una dureza elevada pueden ocasionar daños en la pantalla.
9. Con objeto de conseguir un buen funcionamiento del equipo y prevenir riesgos de incendio o de electrocución, se ruega no exponer el equipo a aire húmedo o líquidos.

Consejos y advertencias:

Con el fin de enfatizar la importancia de estos consejos de seguridad, preste atención y comprenda todos los consejos de seguridad antes de seguir leyendo el manual de usuario.

PRECAUCIONES DE SEGURIDAD

Nota de seguridad

Por favor lea todas las notas antes de instalar/utilizar y procure que la instalación sea realizada por un profesional autorizado por IHNAVI.

El equipo está diseñado para vehículos que suministren 12V de corriente continua. No utilice este equipo en vehículos con alimentación de 24V. Hacerlo causará la sobretensión y la rotura del equipo y sus componentes.

Salvo que tenga experiencia profesional, no sustituya el fusible. Si utiliza un fusible inadecuado puede ocasionar daños o incluso incendios

Con el fin de evitar la violación de las normas de tráfico, el conductor no deberá utilizar el equipo durante la conducción. Así evitará accidentes graves innecesarios.

Por razones de seguridad y para asegurar el uso normal del producto, por favor, diríjase a los profesionales para la instalación, el desmontaje o reparación del equipo. **No lo realice por usted mismo.** Puede ser causa de daño a la máquina y puede ocasionar accidentes. Para obtener más información acuda a un profesional autorizado por IHNAVI.

Por favor, evite que este producto esté en un ambiente húmedo y evite el agua, con el fin de evitar cortocircuitos causados por descargas eléctricas e incendios u otros daños innecesarios

Nota: con el fin de evitar cortocircuitos, antes de la instalación recuerde quitar el contacto y soltar el borne positivo de la batería.

RESETEO

1. En el primer uso del sistema o tras la sustitución de la batería, la máquina debe ser reiniciada.
2. Cuando la función de la máquina no sea normal, la máquina debe restablecerse.
3. Haga clic en Restaurar configuración de fábrica en la interfaz de configuración del sistema. Esto hace que la máquina vuelva al estado inicial de fabricación
4. Utilice un objeto puntiagudo, pulse el botón RESET en el panel, o haga clic en el restablecimiento del sistema en la configuración del sistema. La máquina se restablecerá de nuevo a la fábrica el estado inicial.

Nota: Al presionar la tecla RESET del equipo, éste se tomará unos minutos para volver al estado inicial de fabricación.

Índice

Menú principal....1
Gestión de audio....3
Conexión de Smatphones....6
Carplay....6
Android Auto....7
Funciones espejo de pantalla....8
Función Bluetooth y manos libres....9
Funciones multimedia USB, audio y vídeo....10
Descripción de ajustes....11
Panel general de ajustes....11
Ajustes de sistema....12
Ajustes de Smartphone....13
Ajustes de wifi....13
Ajustes de pantalla....14
Ajustes de audio....14
Ajustes de vehículo....14

Índice

Menú principal....17
Gestión de audio....19
Conexión de Smatphones....22
Carplay....22
Android Auto....23
Funciones espejo de pantalla....24
Función Bluetooth y manos libres....25
Funciones multimedia USB, audio y vídeo....26
Descripción de ajustes....27
Panel general de ajustes....27
Ajustes de sistema....27
Ajustes de Smartphone....28
Ajustes de wifi....28
Ajustes de pantalla....29
Ajustes de audio....29
Ajustes de vehículo....29

Índice

Menú principal..... 33
Gestión de audio..... 35
Conexión de Smatphones..... 38
Carplay..... 39
Android Auto..... 39
Funciones espejo de pantalla..... 40
Función Bluetooth y manos libres..... 41
Funciones multimedia USB, audio y vídeo..... 42
Descripción de ajustes..... 43
Panel general de ajustes..... 43
Ajustes de sistema..... 43
Ajustes de Smartphone..... 44
Ajustes de wifi..... 44
Ajustes de pantalla..... 45
Ajustes de audio..... 45
Ajustes de vehículo..... 45

Generalidades sorbre uso de bluetooth original.....50

IRIHER AUTOMOTIVE GROUP

IHNAVI

Gama Linux

La gama IHNAVI Linux es uno de los equipos modulares compatibles con vehículos más eficientes, rápidos y fiables del mecado. Se ofrece en una gama disponible para vehículos BMW, Mercedes y Audi de distintas generaciones.
Las funcionalidades y manejo son muy similares entre ellas, pero este manual muestra en detalle los usos detallados para cada una de las marcas.
Tenga en cuenta que una de las principales funciones de esta gama es la conectividad con aplicaciones de Smartphones. Todo el uso y funcionalidades de dichas aplicaciones así como sus usos y características son totalmente externas al equipo en independientes al equipo, y deberán ser consultadas en fuentes externas.

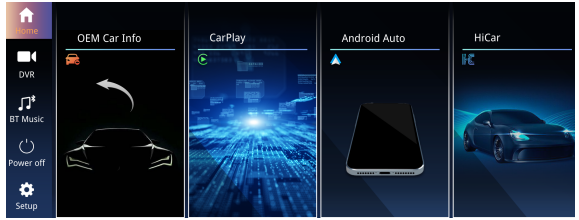
Compatible con: BMW

NOTA:
Los modelos de la gama IHNAVI Linux son equipos destinados a respetar la unidad de radio original de su coche, sustituyendo únicamente la unidad de pantalla por una de prestaciones ampliadas, lo que se denomina equipos de carácter modular. Su sistema es de estas caracteríaticas, por lo que en todo momento la unidad original y todas sus funciones serán conservadas y visualizadas de igual forma que lo hacían antes de la instalación.
Las unidades modulares permiten visualizar y operar en su nueva pantalla toda la información que existía en su equipo original de manera intacta. Para cambiar a su nuevo sistema dispone de dos opciones:
-Para visualizar su sistema original no tiene más que acceder al icono "coche original" y dispondrá en pantalla de su sistema BMW original, en este modo el manejo no podrá ser táctil, usándose en todo momenoto los joystick y controles físicos y originales
-Para volver a accceder al sistema IHNAVI Linux basta con tocar en pantalla o mantener pulsado el botón MENU en su joystick durante 3 segundos.

El sistema operativo Linux es un sistema de arranque rápido y de gestión muy eficiente que le permitirá una muy estable y rápida conexión de sus teléfonos.

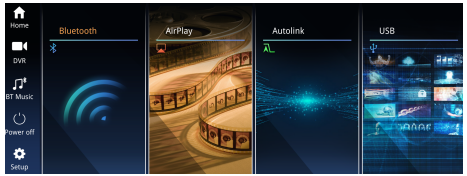
1. Menú principal

El encendido del equipo despliega un panel principal como este, en el que se encuentran los accessos a las diferentes funciones



-Coche original: Permite acceder a la pantalla original del sistema nativo del vehículo, a partir de este momento el manejo será a traves de los botones físicos originales.
-Carplay: Permite conectar inalámbricamente su teléfono Iphone y disponer de sus app
-Android Auto: Permite conectar inalámbricamente su teléfono Android y disponer de sus app
-Hicar: Función exclusiva para teléfonos Huawei

Si desliza lateralmente hacia el lado derecho dispone de un segundo panel de funciones



-Bluetooth: Le permite gestionar las conexiones Bluetooth de forma local
-Airplay: Permite hacer un espejo de la pantalla de su equipo Iphone
-Autolink: Permite hacer un espejo de la pantalla de su equipo Android
-USB Permite reproducir contenido multimedia de audio y vídeo de forma local desde USB

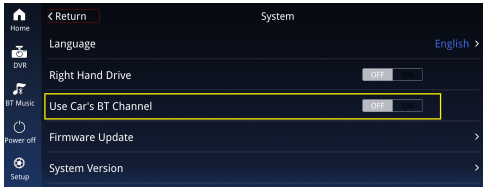
En el lateral izquierdo hay varios iconos destacables, entre ellos:
-Home: Permite volver al menú principal de forma rápida
-DVR: Permite hacer un espejo de la pantalla de su equipo Android
-BT music: Aceso directo a función reproducción audio BT local
-Apagar: Permite apagar el monitor en caso de molestarle la luz
-Ajustes: Acceso directo a las configuraciones

2. Gestión de audio

Es importante gestionar bien el audio de su nuevo equipo. El equipo de gama IHNAVI Linux puede emitir la salida de audio mediante dos modos: AUX o Bluetooth audio. En caso de vehículos con Bluetooth Audio en el sistema original esta opción es más recomendable, en caso contrario se deberá usar AUX.

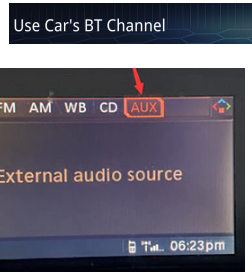
-Sistemas CCC (hasta 2010 aprox): Sin BT audio
-Sistemas CIC (desde 2010 a 2013 aprox): Con o sin BT audio
-Sistemas NBT / EVO (desde 2013 aprox): Generalmente con BT audio

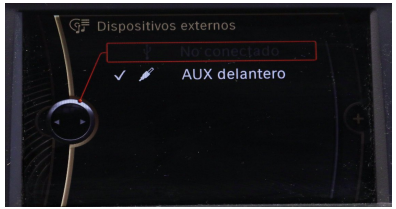
Dentro de los Ajustes, opción sistema, la opción que debe seleccionar según necesidad es:
Utilice el canal BT del coche: ON / OFF



2. Gestión de audio

2.1 Vehículos sin Bluetooth audio:
En este caso deberá mantener la función "Utilice el canal BT del coche" como desactivada (OFF), obteniendo el audio a traves de AUX.
Antes de acceder a las funciones del equipo seleccione el modo AUX en su sistema original:





Más información sobre uso de telefonía bluetooth ver páginas 50 / 51

2. Gestión de audio

2.2 Vehículos con Bluetooth audio:
En este caso deberá mantener la función "Utilice el canal BT del coche" como activada (ON), obteniendo el audio a traves de Bluetooth audio.
Antes de acceder a las funciones del equipo seleccione el modo Bluetooth audio en el modo original y active la reproduccion, hasta que el contenido multimedia comience a sonar. Por supuesto, para disponer de conexion Bluetooth Audio, su teléfono debe estar conectado a la telefonía original del sistema nativo original del vehículo tanto para llamadas como para multimedia. Este sistema habitualmente tiene el nombre de BMWXXXX. Tras estar sonando conmute a Linux y conecte con normalidad tambien al bluetooth de la unidad Linux para proceder a la conexión de su teléfono

Bluetooth audio en CIC

Bluetooth audio en NBT

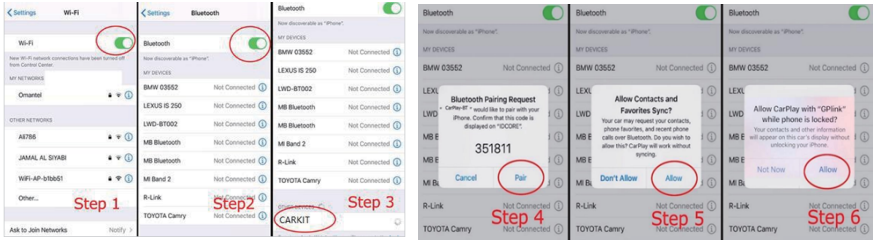
Bluetooth audio en EVO

3. Conexión Smartphones

3.1. Teléfonos iphone / carplay

Su dispositivo iphone puede ser conectado mediante cable o de forma inalámbrica
-Para conectar por cable basta con conectar con un cable de datos original de alta velocidad su teléfono al USB del equipo IHNAVI

-Para conectar inalámbricamente debe tener activo Bluetooth y WIFI de tu teléfono. Busque mediante **Bluetooth** el dispositivo CAR-XXX y acepte las solicitudes de vinculación asi como de conexión Carplay, tras ello se abrirá Carplay.



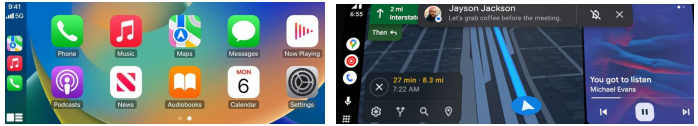
3. Conexión Smartphones

3.1. Teléfonos Android / Android Auto

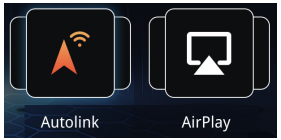
Su dispositivo Android puede ser conectado mediante cable o de forma inalámbrica* (*en la mayor parte de Smartphones)
-Para conectar por cable basta con conectar con un cable de datos original de alta velocidad su teléfono al USB del equipo IHNAVI

-Para conectar inallámbricamente debe tener activo Bluetooth y WIFI de tu teléfono Busque mediante **Bluetooth** el dispositivo CAR-XXX y acepte las solicitudes de vinculacion así como de conexión Android Auto, tras ello se abrirá Android Auto

Desde el momento que conecta su teléfono dispone en pantalla de las aplicaciones que su teléfono permite operar catalogadas como seguras durante la conduccion, en su gran mayoría pueden ser manejadas por voz mediante los diferentes asistentes



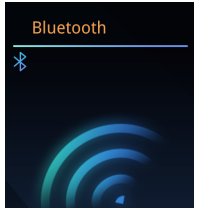
4. Funciones espejo de pantalla



Las funciones Autolink y Airplay sirven para espejar de forma exacta la pantalla de su teléfono Android y Iphone respectivamente.
En algunos casos el manejo de la pantalla debe hacerse mediante la manipulación del propio teléfono por lo que no es reocmendable durante la conducción.

Debido a la gran diversidad de posibilidades de conexión de esta funcion, especialmente en teléfonos Android, siga las instrucciones en pantalla al abrir la función de su interes. En algunos terminales puede ser necesaria la conexión por cable o la instalación de aplicaciones de terceros para lograr espejar su pantalla.
En el caso de Iphone el proceso suele ser más estándar. Conecte su dispositivo mediante Wifi y active la funcion Airplay en su teléfono.

5. Función Bluetooth y manos Libres

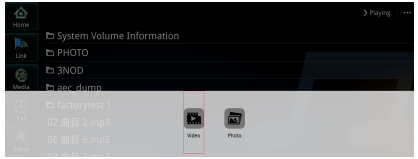


Estas funciones son irrelevantes en vehículos que dispongan de sistema Bluetooth y Bluetooth Audio dentro de su sistema original, como es el caso de los NBT y EVO. En dicho caso es siempre recomendable estar conectado siempre al sistema Bluetooth nativo de su vehículo tanto para llamadas como para audio, y usar el equipo IHNAVI unicamente a efectos de conectividad con su Smartphone, es decir, mantener una doble conexión.

Sin embargo, en algunos vehículos como algunos CCC y CIC, el vehículo podría no estar dotado de Bluetooth o manos libres, por lo que en esos casos, los que ofrece este equipo son los que deberá útilizar como única opción, manteniendo el audio conecatado a su vehículo mediante AUX y estableciendo la conexión Bluetooth con su equipo IHNAVI

6 . Funciónes multimedia USB: Audio y vídeo

Pese a no ser una de las principales funciones del equipo. A traves de la toma USB disponible puede introducir archivos tanto de audio como de vídeo en distintos formatos y reproducirlos de forma totalmente local

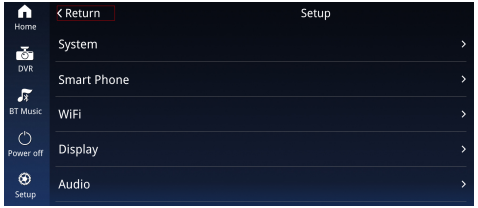


Puede examinar el USB desde la función USB, y filtrar las distintas carpetas asi como elegir el tipo de contenido, Audio o Vídeo, para poder reproducirlo de forma local.

Es especialmente utilizable en caso de fuentes de vídeo, ya que generalmente las aplicaciones de conectividad de las funciones principales del equipo no le permitirán realizar reproducciones de APPS con vídeo al no ser catalogadas como seguras durante la conducción dentro de los modos de Carplay / Android Auto.

7. Ajustes del equipo.

En la interfaz del menú principal, haga clic para acceder a las configuraciónes del sistema. La configuración del sistema incluye ajustes de idiomas, audio, vídeo, pantalla, conectividad, funciones del vehículo, cámaras de aparcamiento, y una larga lista.
En caso de dudas, muchas de estas funciones deberán ser ajustadas unicamente por su instalador autorizado IHNAVI y no deberán ser alteradas.

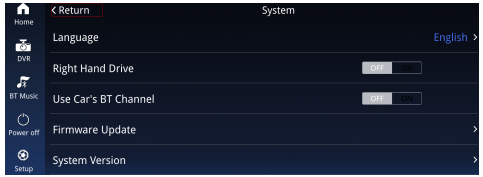


Al perfil izquierdo:
Home: Vuelve a panel principal
DVR: Accede a función cámara auxiliar
BT music: Acceso a funcion BT audio
Power off: Apaga monitor
Setup: Acceso a panel general de ajustes que se describe a continuación

7. Ajustes del equipo.

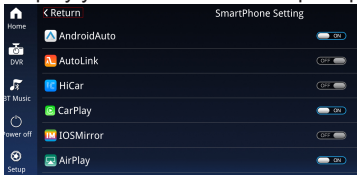
7.1. Ajustes de sistema

Dentro de los ajustes de sistema dispone de los siguientes ajustes que describimos:
-Idioma: Permite seleccionar el lenguaje
-Manejo de lado derecho: Para vehículos de volante en el lado derecho
-Utiliza canal BT original del coche: Ver punto 2 del manual, permite elegir si el audio se emite mediante enlace audio Bluetooth o a traves de salida AUX
-Actualización de firmware: Para posibles actualizaciones de software futuras
-Versión de sistema: Muestra su versión de software actual
-Restablecimiento de fábrica: Volver al estado inicial del equipo
-Reiniciar: Apagar y encender el equipo



7.2. Ajustes de smartphone / teléfono inteligente:

-Lista de Smartphone / teléfonos: Permite seleccionar las aplicaciones de las que dispondremos en el panel, a elegir entre una lista de teléfonos y aplicaciones, entre las que Carplay y Android auto son las principales



Carplay y Android auto son las principales en nuestro mercado. Las restantes puede seleccionarlas o no según mercados o si las va a utilizar. Por ejemplo Hicar solo es funcional en teléfonos Huawei

-Carplay / Android Auto display: Permite ajustar la pantalla en los margenes y sangría de pantalla a la hora de abrir las aplicaciones de conectividad

7.3. Ajustes de Wifi:

Permite ver el nombre Wifi del equipo, la contraseña y el canal de banda usado.
No es necesario modificar estos datos ya que todas las conexiones se establecen por Bluetooth, en ningún caso por Wifi.

7.4. Ajustes de Pantalla:

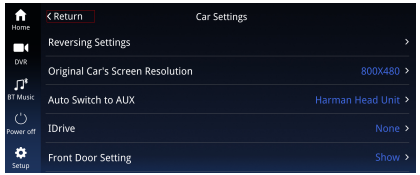
Permite ajustar contraste, cromaticidad, saturación, y el nivel de brillo diurno asi como el porcentaje de atenuación de luz en modo nocturno en nuestra pantalla.

7.5. Ajustes de audio:

Regula ajustes de volmen y dispone de un ecualizador.
Para vehículos que no están dotados de Bluetooth original (algunos CCC y CIC), dentro de este ajuste permite ajustar ciertos parámetros de la microfonía tales como cancelación de eco en llamadas, ganancias de micrófono, etc.

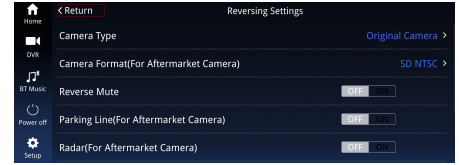
7.6. Ajustes de vehículo:

En esta sección se ajustan parámetros en relación a funciones originales del coche en combinación con el equipo IHNAVI. Normalmente estos serán ajustados por su instalador cuando hace la configuración inicial del equipo, pero los describiremos brevemente



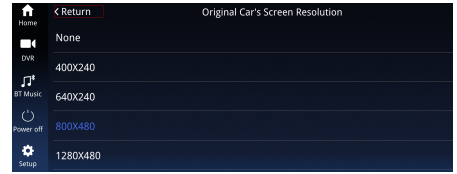
7.6.1. Ajustes de cámaras de reversa:

Permite elegir si sus cámaras son originales o instaladas a posteriori, asi como en ese caso su tipología y resolución. También permite elegir si dispone o no de gráfico de sensores de aparcamiento, si desea o no líneas en la cámara o si quiere silenciar el audio con marcha atrás.



7.6.2. Resolución de pantalla original:

Permite elegir entre distintas variantes de resoluciones originales pata visualizar la correcta imagen de su modo de pantalla original en el modo de visión OEM. La selección depende del tipo se sistema (CCC/CIC/NBT/EVO) y del tamaño de su pantalla de origen.



Importante: Cambios en este ajuste requieren un reinicio de la unidad

7.6.3. Resto de ajustes de vehículo:

El resto de la lista le permite hacer ajustes particulares de la compenetración con su vehículo tales como:

-Visualizar la pantalla original: Permite elegir modo partido o modo pantalla completa ajustada
-Cambio automático a AUX: Aplicable a vehículos sin Bluetooth audio, permite la selección de la función AUX de forma automatica con la entrada y la salida del audio.
-Idrive: Permite elegir distintos tipos, en caso que el manejo no sea correcto

Detección de otras funciones activadas o desactivadas como detecciones de puertas o de luces

Todas estas funciones, deberán permanecer, salvo problemas de uso, como las configurase su instalador autorizado IHNAVI.

Compatible con: Mercedes Benz

NOTA:
Los modelos de la gama IHNAVI Linux son equipos destinados a respetar la unidad de radio original del coche sustituyendo únicamente la unidad de pantalla por una de prestaciones ampliadas, lo que se denomina equipos de carácter modular. Su sistema es de estas características, por lo que en todo momento la unidad original de su coche y todas sus funciones serán conservadas.

Las unidades modulares permiten visualizar y operar en su nueva pantalla toda la información que existía en su equipo original de manera intacta. Para cambiar a su nuevo sistema dispone de dos opciones:
-Para visualizar su sistema original no tiene más que acceder al icono "coche original" y dispondrá en pantalla de su sistema Comand NTG original, en este modo el manejo no podrá ser táctil, usándose en todo momenoto los joystick y controles físicos y originales
-Para volver a accceder al sistema IHNAVI Linux basta con tocar en pantalla o mantener pulsado el botón de la flecha retorno en su consola drante 3 segundos.

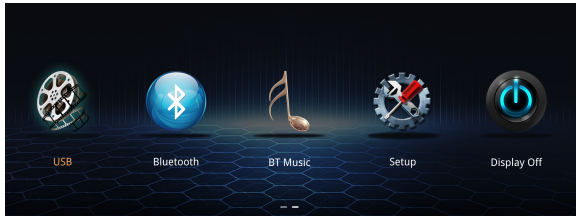
El sistema operativo Linux es un sistema de arranque rápido y de gestión muy eficiente que le permitirá una muy estable y rápida conexión de sus teléfonos

1. Menú principal

El encendido del equipo despliega un panel principal como este, en el que se encuentran los accessos a las diferentes funciones

-Coche original: Permite acceder a la pantalla original del sistema nativo del vehículo, a partir de este momento el manejo será a traves de los botones físicos originales.
-Carplay: Permite conectar inalámbricamente su teléfono Iphone y disponer de sus app
-Android Auto: Permite conectar inalámbricamente su teléfono Android y disponer de sus app
-Autolink: Permite hacer un espejo de la pantalla de su equipo Android
-Airplay: Permite hacer un espejo de la pantalla de su equipo Iphone

Si desliza lateralmente hacia el lado derecho dispone de un segundo panel de funciones



-USB Permite reproducir contenido multimedia de audio y vídeo de forma local desde USB
-Bluetooth: Gestiona los dispositivos Bluetooth conectados y disponibles
-Música BT: Permite conectar inalámbricamente su teléfono Android y disponer de sus app
-Ajustes: Permite hacer un espejo de la pantalla de su equipo Android
-Apagar: Permite apagar el monitor en caso de molestarle la luz

2. Gestión de audio

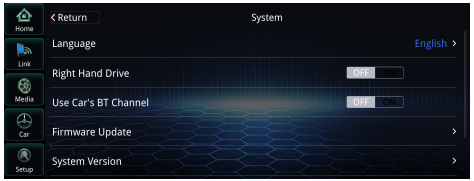
Es importante gestionar bien el audio de su nuevo equipo. El equipo de gama IHNAVI Linux puede emitir la salida de audio mediante dos modos: AUX o Bluetooth audio. En caso de vehículos con Bluetooth Audio en el sistema original esta opción es más recomendable, en caso contrario se deberá usar AUX.

-Sistemas NTG 4.0 (hasta 2011 aprox): Sin BT audio

-Sistemas NTG 4.5 (desde 2011 a 2015 aprox): Con BT audio

-Sistemas NTG 5.0 (desde 2015 aprox): Con BT audio

Dentro de los Ajustes, opción sistema, la opción que debe seleccionar según necesidad es:
Utilice el canal BT del coche: ON / OFF



2. Gestión de audio

2.1 Vehículos sin Bluetooth audio:
En este caso deberá mantener la función "Utilice el canal BT del coche" como desactivada (OFF), obteniendo el audio a través de AUX.
Antes de acceder a las funciones del equipo seleccione el modo AUX en su sistema original:

Más información sobre uso de telefonía bluetooth ver páginas 50 / 51

2. Gestión de audio

2.2 Vehículos con Bluetooth audio:
En este caso deberá mantener la función "Utilice el canal BT del coche" como activada (ON), obteniendo el audio a través de Bluetooth audio.
Antes de acceder a las funciones del equipo seleccione el modo Bluetooth audio en el modo original y active la reproducción, hasta que el contenido multimedia comience a sonar. Por supuesto, para disponer de conexion Bluetooth Audio, su teléfono debe estar conectado a la telefonía original del sistema nativo original del vehículo tanto para llamadas como para multimedia. Este sistema habitualmente tiene el nombre de MB Bluetooth. Tras estar sonando, conmute a Linux y conecte con normalidad tambien al bluetooth de la unidad Linux para proceder a la conexión de su teléfono

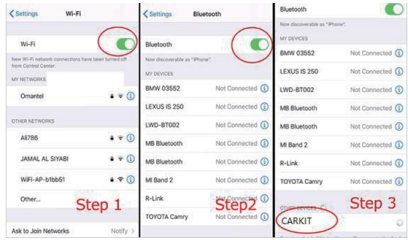
Bluetooth audio en NTG4.5

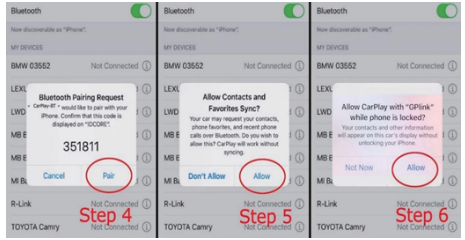
Bluetooth audio en NTG5

3. Conexión Smartphones

3.1. Teléfonos iphone / carplay
Su dispositivo iphone puede ser conectado mediante cable o de forma inalámbrica
-Para conectar por cable basta con conectar con un cable de datos original de alta velocidad su teléfono al USB del equipo IHNAVI

-Para conectar inalámbricamente debe tener activo Bluetooth y WIFI de tu teléfono Busque mediante **Bluetooth** el dispositivo CAR-XXX y acepte las solicitudes de vinculación asi como de conexión Carplay, tras ello se abrirá Carplay





3. Conexión Smartphones

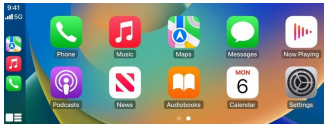
3.1. Teléfonos Android / Android Auto

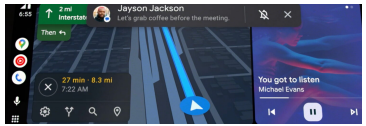
Su dispositivo Android puede ser conectado mediante cable o de forma inalámbrica* (*en la mayor parte de Smartphones)

-Para conectar por cable basta con conectar con un cable de datos original de alta velocidad su teléfono al USB del equipo IHNAVI

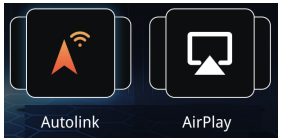
-Para conectar inalámbricamente debe tener activo Bluetooth y WIFI de tu teléfono Busque mediante **Bluetooth** el dispositivo CAR-XXX y acepte las solicitudes de vinculación asi como de conexión Android Auto, tras ello se abrirá Android Auto

Desde el momento que conecta su teléfono dispone en pantalla de las aplicaciones que su teléfono permite operar catalogadas como seguras durante la conducción, en su gran mayoría pueden ser manejadas por voz mediante los diferentes asistentes





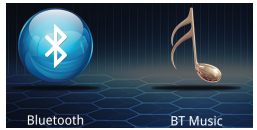
4. Funciones espejo de pantalla



Las funciones Autolink y Airplay sirven para espejar de forma exacta la pantalla de su teléfono Android y Iphone respectivamente.
En algunos casos el manejo de la pantalla debe hacerse mediante la manipulación del propio teléfono por lo que no es recomendable durante la conducción.

Debido a la gran diversidad de posibilidades de conexión de esta función, especialmente en teléfonos Android, siga las instrucciones en pantalla al abrir la función de su interes. En algunos terminales puede ser necesaria la conexión por cable o la instalación de aplicaciones de terceros para lograr espejar su pantalla.
En el caso de Iphone el proceso suele ser más estándar. Conecte su dispositivo mediante Wifi y active la funcion Airplay en su teléfono.

5. Función Bluetooth y manos Libres

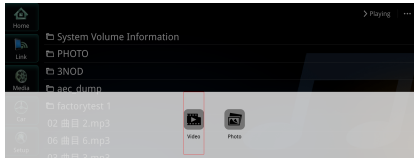


Estas funciones son irrelevantes en vehículos que dispongan de sistema Bluetooth y Bluetooth Audio dentro de su sistema original, como es el caso de los NTG 4.5 y NTG 5 En dicho caso es siempre recomendable estar conectado siempre al sistema Bluetooth nativo de su vehículo tanto para llamadas como para audio, y usar el equipo IHNAVI unicamente a efectos de conectividad con su Smartphone, es decir, mantener una doble conexión.

Sin embargo, en algunos vehículos como algunos NTG 4, el vehículo podría no estar dotado de Bluetooth o manos libres, por lo que en esos casos, los que ofrece este equipo son los que deberá útilizar como única opción, manteniendo el audio conecatado a su vehículo mediante AUX y estableciendo la conexión Bluetooth con su equipo IHNAVI

6 . Funciónes multimedia USB: Audio y vídeo

Pese a no ser una de las principales funciones del equipo. A través de la toma USB disponible puede introducir archivos tanto de audio como de vídeo en distintos formatos y reproducirlos de forma totalmente local



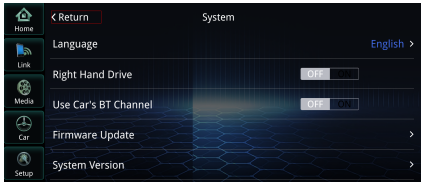
Puede examinar el USB desde la función USB, y filtrar las distintas carpetas asi como elegir el tipo de contenido, audio o vídeo, para poder reproducirlo de forma local.

Es especialmente utilizable en caso de fuentes de vídeo, ya que generalmente las aplicaciones de conectividad de las funciones principales del equipo no le permitirán realizar reproducciones de APPS con vídeo al no ser catalogadas como seguras durante la conduccion dentro de los modos de Carplay / Android Auto.

7. Ajustes del equipo.

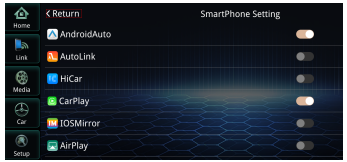
7.1. Ajustes de sistema

Dentro de los ajustes de sistema dispone de los siguientes ajustes que describimos:
-Idioma: Permite seleccionar el lenguaje
-Manejo de lado derecho: Para vehículos de volante en el lado derecho
-Utiliza canal BT original del coche: Ver punto 2 del manual, permite elegir si el audio se emite mediante enlace audio Bluetooth o a traves de salida AUX
-Actualización de firmware: Para posibles actualizaciones de software futuras
-Versión de sistema: Muestra su versión de software actual
-Restablecimiento de fábrica: Volver al estado inicial del equipo
-Reiniciar: Apagar y encender el equipo



7.2. Ajustes de smartphone / teléfono inteligente:

-Lista de Smartphone / teléfonos: Permite seleccionar las aplicaciones de las que dispondremos en el panel, a elegir entre una lista de teléfonos y aplicaciones, entre las que Carplay y Android auto son las principales



Carplay y Android auto son las principales en nuestro mercado. Las restantes puede sleccionarlas o no según mercados o si las va a utilizar. Por ejemplo Hicar solo es funcional en teléfonos Huawei

-Carplay / Android Auto display: Permite ajustar la pantalla en los márgenes y sangría de pantalla a la hora de abrir las aplicaciones de conectividad

7.3. Ajustes de Wifi:

Permite ver el nombre Wifi del equipo, la contraseña y el canal de banda usado.
No es necesario modificar estos datos ya que todas las conexiones se establecen por Bluetooth, en ningún caso por Wifi.

7.4. Ajustes de Pantalla:

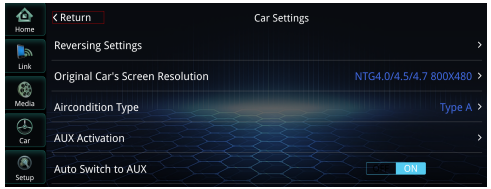
Permite ajustar contraste, cromaticidad, saturación, y el nivel de brillo diurno asi como el porcentaje de atenuación de luz en modo nocturno en nuestra pantalla.

7.5. Ajustes de audio:

Regula ajustes de volumen y dispone de un ecualizador.
Para vehículos que no están dotados de Bluetooth original (algunos NTG 4), dentro de este ajuste permite ajustar ciertos parámetros de la microfonía tales como cancelación de eco en llamadas, ganancias de micrófono, etc.

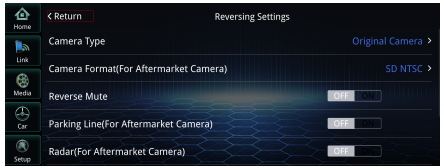
7.6. Ajustes de vehículo:

En esta sección se ajustan parámetros en relación a funciones originales del coche en combinación con el equipo IHNAVI. Normalmente estos serán ajustados por su instalador cuando hace la configuración inicial del equipo, pero los describiremos brevemente



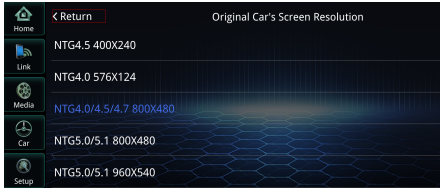
7.6.1. Ajustes de cámaras de reversa:

Permite elegir si sus cámaras son originales o instaladas a posteriori, asi como en ese caso su tipología y resolución. También permite elegir si dispone o no de gráfico de sensores de aparcamiento, si desea o no líneas en la cámara o si quiere silenciar el audio con marcha atrás.



7.6.2. Resolución de pantalla original:

Permite elegir entre distintas variantes de resoluciones originales pata visualizar la correcta imagen de su modo de pantalla original en el modo de visión OEM. La selección depende del tipo se sistema (NTG4.0/4.5/5.0) y del tamaño de su pantalla de origen.



Importante: Cambios en este ajuste requieren un reinicio de la unidad

7.6.3. Resto de ajustes de vehículo:

El resto de la lista le permite hacer ajustes particulares de la compenetración con su vehículo tales como:

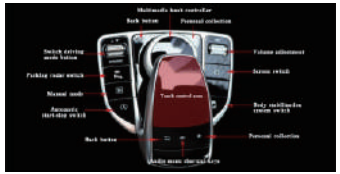
-Visualizar la pantalla original: Permite elegir modo partido o modo pantalla completa ajustada
-Cambio automático a AUX: Aplicable a vehículos sin Bluetooth audio, permite la selección de la función AUX de forma automática con la entrada y la salida del audio.
-Idrive: Permite elegir distintos tipos, en caso que el manejo no sea correcto

Detección de otras funciones activadas o desactivadas como detecciones de puertas o de luces

Todas estas funciones, deberán permanecer, salvo problemas de uso, como las configurase su instalador autorizado IHNAVI.

8. Uso sistemas de control originales

En el modo de equipo IHNAVI el manejo se realiza prioritariamente desde el táctil
En los modos originales de menu Mercedes puede seguir usando con plena normalidad los controles habituales de joystick y rotatorios de los sistemas NTG



Figura①

Figura②

Compatible con: Audi

NOTA:
Los modelos de la gama IHNAVI Linux son equipos destinados a respetar la unidad de radio original del coche sustituyendo únicamente la unidad de pantalla por una de prestaciones ampliadas, lo que se denomina equipos de carácter modular. Su sistema es de estas caracteríaticas, por lo que en todo momento la unidad original de su coche y todas sus funciones serán conservadas.

Las unidades modulares permiten visualizar y operar en su nueva pantalla toda la información que existía en su equipo original de manera intacta. Para cambiar a su nuevo sistema dispone de dos opciones:
-Para visualizar su sistema original no tiene más que acceder al icono "coche original" y dispondrá en pantalla de su sistema AUDI MMI original, en este modo el manejo no podrá ser táctil, usándose en todo momenoto los joystick y controles físicos y originales
-Para volver a accceder al sistema IHNAVI Linux basta con tocar en pantalla o mantener pulsado el botón de la flecha retorno en su consola drante 3 segundos.

El sistema operativo Linux es un sistema de arranque rápido y de gestión muy eficiente que le permitirá una muy estable y rápida conexión de sus teléfonos

1. Menú principal

El encendido del equipo despliega un panel principal como este, en el que se encuentran los accessos a las diferentes funciones

-Coche original / OEM: Permite acceder a la pantalla original del sistema nativo del vehículo, a partir de este momento el manejo será a traves de los botones físicos originales.
-Carplay: Permite conectar inalámbricamente su teléfono Iphone y disponer de sus app
-Android Auto: Permite conectar inalámbricamente su teléfono Android y disponer de sus app
-Hicar: Función exclusiva teléfonos Huawei

-Bluetooth: Le permite gestionar las conexiones Bluetooth de forma local

-Airplay: Permite hacer un espejo de la pantalla de su equipo Iphone
-USB Permite reproducir contenido multimedia de audio y vídeo de forma local desde USB
-Bluetooth: Gestiona los dispositivos Bluetooth conectados y disponibles

-Autolink: Permite hacer un espejo de la pantalla de su equipo Android

-USB: Permite reproducir audio y vídeo de forma local mediante archivos en el USB

En el lateral izquierdo hay varios iconos destacables, entre ellos:

-Ajustes: Permite hacer un espejo de la pantalla de su equipo Android
-Apagar: Permite apagar el monitor en caso de molestarle la luz

2. Gestión de audio

Es importante gestionar bien el audio de su nuevo equipo. El equipo de gama IHNAVI Linux puede emitir la salida de audio mediante dos modos: AUX o Bluetooth audio. En caso de vehículos con Bluetooth Audio en el sistema original esta opción es más recomendable, en caso contrario se deberá usar AUX.

-Sistemas MMI 2G / concert / Symphony: (hasta 2010 aprox): Sin BT audio

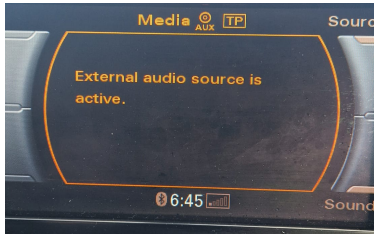
-Sistemas MMI 3G (desde 2010 a 2015 aprox): Con o sin BT audio

-Sistemas MIB / MIB2 (desde 2014 aprox): Con BT audio

Dentro de los Ajustes, opción sistema, la opción que debe seleccionar segun necesidad es:
Utilice el canal BT del coche: ON / OFF

2. Gestión de audio

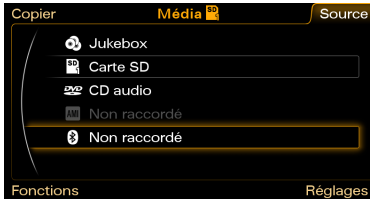
2.1 Vehículos sin Bluetooth audio:
En este caso deberá mantener la función "Utilice el canal BT del coche" como desactivada (OFF), obteniendo el audio a traves de AUX.
Antes de acceder a las funciones del equipo seleccione el modo AUX en su sistema original:



Más información sobre uso de telefonía bluetooth ver páginas 50 / 51

2. Gestión de audio

2.2 Vehículos con Bluetooth audio:
En este caso deberá mantener la función "Utilice el canal BT del coche" como activada (ON), obteniendo el audio a traves de Bluetooth audio.
Antes de acceder a las funciones del equipo seleccione el modo Bluetooth audio en el modo original y active la reproducción, hasta que el contenido multimedia comience a sonar. Por supuesto, para disponer de conexion Bluetooth Audio, su teléfono debe estar conectado a la telefonía original del sistema nativo original del vehículo tanto para llamadas como para multimedia. Este sistema habitualmente tiene el nombre de Audi_XXX. Tras estar sonando conmute a Linux y conecte con normalidad tambien al bluetooth de la unidad Linux para proceder a la conexión de su teléfono



Bluetooth audio en MMI 3G

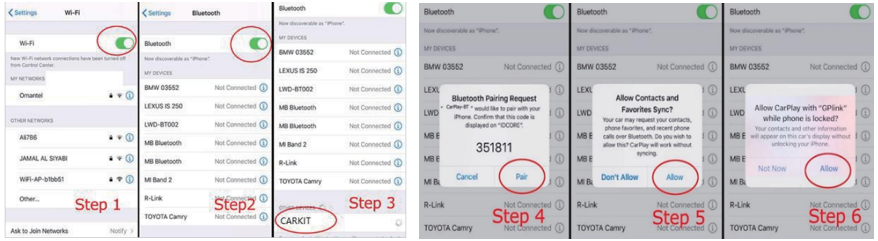
Bluetooth audio en MIB

3. Conexión Smartphones

3.1. Teléfonos iphone / carplay

Su dispositivo iphone puede ser conectado mediante cable o de forma inalámbrica
-Para conectar por cable basta con conectar con un cable de datos original de alta velocidad su teléfono al USB del equipo IHNAVI

-Para conectar inalámbricamente debe tener activo Bluetooth y WIFI de tu teléfono Busque mediante **Bluetooth** el dispositivo CAR-XXX y acepte las solicitudes de vinculación asi como de conexión Carplay, tras ello se abrirá Carplay



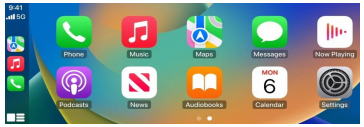
3. Conexión Smartphones

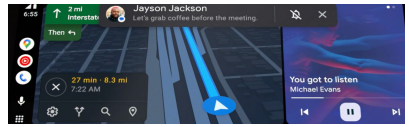
3.1. Teléfonos Android / Android Auto

Su dispositivo Android puede ser conectado mediante cable o de forma inalámbrica* (*en la mayor parte de Smartphones)
-Para conectar por cable basta con conectar con un cable de datos original de alta velocidad su teléfono al USB del equipo IHNAVI

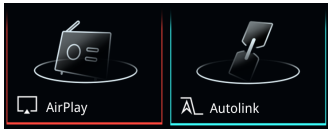
-Para conectar inallámbricamente debe tener activo Bluetooth y WIFI de tu teléfono Busque mediante **Bluetooth** el dispositivo CAR-XXX y acepte las solicitudes de vinculacion asi como de conexión Android Auto, tras ello se abrirá Android Auto

Desde el momento que conecta su teléfono dispone en pantalla de las aplicaciones que su teléfono permite operar catalogadas como seguras durante la conducción, en su gran mayoría pueden ser manejadas por voz mediante los diferentes asistentes





4. Funciones espejo de pantalla



Las funciones Autolink y Airplay sirven para espejar de forma exacta la pantalla de su teléfono Android y Iphone respectivamente.
En algunos casos el manejo de la pantalla debe hacerse mediante la manipulación del propio teléfono por lo que no es reocomendable durante la conducción.

Debido a la gran diversidad de posibilidades de conexión de esta función, especialmente en teléfonos Android, siga las instrucciones en pantalla al abrir la función de su interes. En algunos terminales puede ser necesaria la conexión por cable o la instalación de aplicaciones de terceros para lograr espejar su pantalla.
En el caso de Iphone el proceso suele ser más estándar. Conecte su dispositivo mediante Wifi y active la función Airplay en su teléfono.

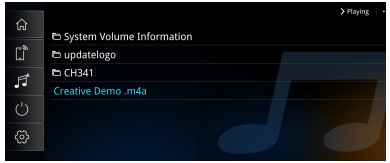
5. Función Bluetooth y manos Libres

Estas funciones son irrelevantes en vehículos que dispongan de sistema Bluetooth y Bluetooth Audio dentro de su sistema original, como es el caso de los MMI 3G High o MIB / MIB2. En dicho caso es siempre recomendable estar conectado siempre al sistema Bluetooth nativo de su vehículo tanto para llamadas como para audio, y usar el equipo IHNAVI únicamente a efectos de conectividad con su Smartphone, es decir, mantener una doble conexión.

Sin embargo, en algunos vehículos como algunos MMI 2G / concert / symphony / MMI 3G RMC o Bnav, el vehículo podría no estar dotado de Bluetooth o manos libres, por lo que en esos casos, los que ofrece este equipo son los que deberá útilizar como única opción, manteniendo el audio conecatado a su vehículo mediante AUX y estableciendo la conexión Bluetooth con su equipo IHNAVI

6 . Funciónes multimedia USB: Audio y vídeo

Pese a no ser una de las principales funciones del equipo. A través de la toma USB disponible puede introducir archivos tanto de audio como de vídeo en distintos formatos y reproducirlos de forma totalmente local



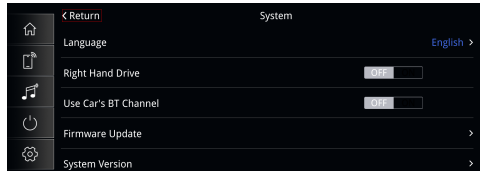
Puede examinar el USB desde la función USB, y filtrar las distintas carpetas asi como elegir el tipo de contenido, audio o vídeo, para poder reproducirlo de forma local.

Es especialmente utilizable en caso de fuentes de vídeo, ya que generalmente las aplicaciones de conectividad de las funciones principales del equipo no le permitirán realizar reproducciones de APPS con vídeo al no ser catalogadas como seguras durante la conducción dentro de los modos de Carplay / Android Auto.

7. Ajustes del equipo.

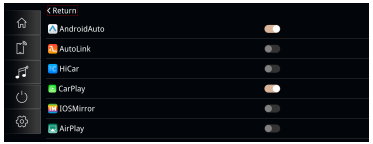
7.1. Ajustes de sistema

Dentro de los ajustes de sistema dispone de los siguientes ajustes que describimos:
-Idioma: Permite seleccionar el lenguaje
-Manejo de lado derecho: Para vehículos de volante en el lado derecho
-Utiliza canal BT original del coche: Ver punto 2 del manual, permite elegir si el audio se emite mediante enlace audio Bluetooth o a traves de salida AUX
-Actualización de firmware: Para posibles actualizaciones de software futuras
-Versión de sistema: Muestra su versión de software actual
-Restablecimiento de fábrica: Volver al estado inicial del equipo
-Reiniciar: Apagar y encender el equipo



7.2. Ajustes de smartphone / teléfono inteligente:

-Lista de Smartphone / teléfonos: Permite seleccionar las aplicaciones de las que dispondremos en el panel, a elegir entre una lista de teléfonos y aplicaciones, entre las que Carplay y Android auto son las principales



Carplay y Android auto son las principales en nuestro mercado. Las restantes puede seleccionarlas o no según mercados o si las va a utilizar. Por ejemplo Hicar solo es funcional en teléfonos Huawei

-Carplay / Android Auto display: Permite ajustar la pantalla en los márgenes y sangría de pantalla a la hora de abrir las aplicaciones de conectividad

7.3. Ajustes de Wifi:

Permite ver el nombre Wifi del equipo, la contraseña y el canal de banda usado.
No es necesario modificar estos datos ya que todas las conexiones se establecen por Bluetooth, en ningún caso por Wifi.

7.4. Ajustes de Pantalla:

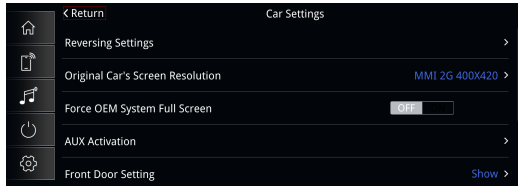
Permite ajustar contraste, cromaticidad, saturación, y el nivel de brillo diurno asi como el porcentaje de atenuación de luz en modo nocturno en nuestra pantalla.

7.5. Ajustes de audio:

Regula ajustes de volmen y dispone de un ecualizador.
Para vehículos que no están dotados de Bluetooth original (algunos MMI 2G / concert / symphony y algunos MMI 2G basic), dentro de este ajuste permite ajustar ciertos parámetros de la microfonía tales como cancelación de eco en llamadas, ganancias de micrófono, etc.

7.6. Ajustes de vehículo:

En esta sección se ajustan parámetros en relación a funciones originales del coche en combinación con el equipo IHNAVI. Normalmente estos serán ajustados por su instalador cuando hace la configuración inicial del equipo, pero los describiremos brevemente



7.6.1. Ajustes de cámaras de reversa:
Permite elegir si sus cámaras son originales o instaladas a posteriori, asi como en ese caso su tipología y resolución. También permite elegir si dispone o no de gráfico de sensores de aparcamiento, si desea o no líneas en la cámara o si quiere silenciar el audio con marcha atrás.

7.6.2. Resolución de pantalla original:
Permite elegir entre distintas variantes de resoluciones originales pata visualizar la correcta imagen de su modo de pantalla original en el modo de visión OEM. La selección depende del tipo se sistema (NTG4.0/4.5/5.0) y del tamaño de su pantalla de origen.

Importante: Cambios en este ajuste requieren un reinicio de la unidad

7.6.3. Resto de ajustes de vehículo:

El resto de la lista le permite hacer ajustes particulares de la compenetración con su vehículo tales como:

-Visualizar la pantalla original: Permite elegir modo partido o modo pantalla completa ajustada
-Cambio automático a AUX: Aplicable a vehículos sin Bluetooth audio, permite la selección de la función AUX de forma automática con la entrada y la salida del audio.
-Idrive: Permite elegir distintos tipos, en caso que el manejo no sea correcto

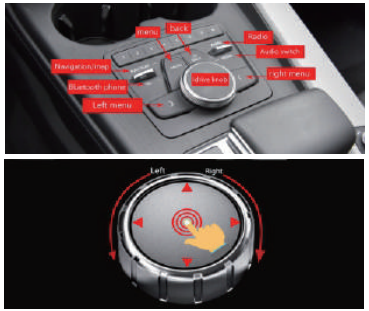
Detección de otras funciones activadas o desactivadas como detecciones de puertas o de luces

Todas estas funciones, deberán permanecer, salvo problemas de uso, como las configurase su instalador autorizado IHNAVI.

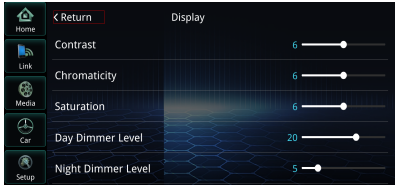
8. Uso sistemas de control originales

En el modo de equipo IHNAVI el manejo se realiza prioritariamente desde el táctil

En los modos originales de menu Audi puede seguir usando con plena normalidad los controleshabituales de joystick y rotatorios de los sistemas MMI

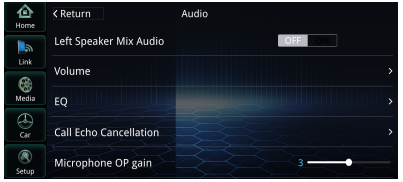


Imágenes ilustrativas de algunos modos de ajustes comunes en todos los modelos:



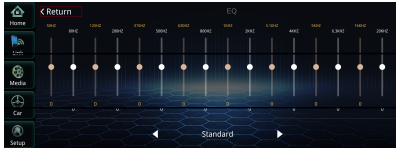
Ajustes de pantalla / display:

En este modo, se pueden ajustar los parámetros que afectan a visión y luminosidad en pantalla



Ajustes de audio:

En este modo, se pueden ajustar los parámetros que afectan al audio y la microfonía (solo en casos



Modo de ecualizador de sonido

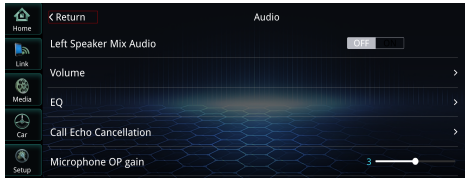
Anexo: Uso de bluetooth original

Tal como se explica en el punto 2 de este manual, este equipo mermite la emisión del sonido a traves del canal audio Bluetooth original del coche. Aclaremos que cuando un vehículo dispone de audio Bluetooth, por supuesto, dispone también de Bluetooth simple para telefonía. Si activamos la opcion "Usar canal Bluetooth original", cuando recibe una llamada de teléfono, el equipo tiene la virtud de mandarla directamente a traves del sistema nativo de manos libres, que aporta mucha mayor calidad.
Sin embargo, para todos aquellos usuarios que no disponen de función audio Bluetooth, pero si tiene telefonía para llamadas, en este caso, se recomienda que esta telefonía siga conectada como llamadas para intentar que las llamadas entrantes y salientes sean desviadas a traves de este canal original, que aportará mayor calidad. Con el fin de que su teléfono desvie correctamente las llamadas, se recomienda descolgar las llamadas desde los mandos del volante siempre que sea posible

Anexo: Uso de bluetooth original

En coches en lo que definitivamente no existía ningún tipo de tecnología bluetooth original, no queda otra opcion que usar integramente la del equipo.
Cabe reseñar que en ese caso, para hacer uso de las funciones bluetooth el equipo debe estar en el sistema de modo de audio AUX.

Adicionalmente a esto, desde los ajustes > audio puede regular distintos parámetros que le permitirán ajustar la calidad de su audio y su bluetooth a la mejor posible.



FAQ'S PREGUNTAS FRECUENTES

PROBLEMAS Y CASOS COMUNES:

1. **La unidad no tiene encendido**. Asegure que el equipo es el correcto para la unidad

2. **El modo original del vehículo no se ve o se ve mal**.
   Compruebe en primer lugar que la unidad inferior se encentra encendida, ya que a veces se podría apagar sin querer. Tras ello, en caso de no verse bien compruebe los ajustes de vehículo que el tipo de pantalla original está bien seleccionado. Un cambio en esa selección requiere reiniciar unidad.

3. **No tengo audio en las aplicaciones de conectividad**
   El movil no está conectado correctamente al sistema original como Bluetooth audio o esta función no está en modo play.

4. **No tengo audio en las funciones de audio local**
   No tiene el modo AUX activo en el modo original

5. **Mi móvil no conecta**
   Asegure que tiene tanto WIFI como Bluetooth encendidos, vuelva a reintentar la conexión bluetooth. En caso contrario reinicie el equipo desde los ajustes, apague y encienda su teléfono y reintente nuevamente.

Otros problemas: Consulten nuestro servicio postventa

DEPARTAMENTO TÉCNICO Y POSTVENTA

Se trata de un dispositivo frágil y debe tratarse con cuidado y delicadeza.
Las siguientes sugerencias le ayudarán a cumplir con la obligación de los términos y condiciones de la garantía.

1. Mantenga el equipo, piezas y accesorios fuera del alcance de los niños
2. El agua, humedad y otros tipos de líquidos corroen los circuitos electrónicos y pueden producir dañosirreparables, mantenga la unidad seca y libre de humedad.
3. Intente mantener la unidad fuera de ambientes con polvo, nieblas o suciedad.
4. Mantenga el equipo lo más fuera posible de una exposición prolongada y directa al sol y de muy altas temperaturas
5. Evite también dentro de lo posible temperaturas extremamente bajas y ambientes muy húmedos.
6. No golpee la unidad
7. No intente desmontar la unidad. Manipulaciones no autorizadas pueden causar daños al equipo y anular la garantía
8. Para la limpieza use un trapo ligeramente húmedo o algún producto específico. Nunca productos corrosivos o irritantes
9. Mantener alejado de equipos electromagnéticos, radiactivos o magnéticos cuando utilice la unidad o este almacenada
10. Para limpiar la pantalla se recomienda un trapo suave humedecido. En ningún caso papel o similar.